ZUR KENNTNIS DER JAPANISCHEN PHILOPOTAMIDEN (TRICHOPTERA)

MATSUNAE TSUDA (津田松苗)

Zoologisches Institut, Kyoto Kaiserliche Universität

ZWEI FIGUREN

(Eingegangen am 21. Okt. 1939)

Im folgenden möchte ich die Beschreibung einer neuen *Dolophilodes* sp. aus Kiso geben und hiermit das neue Material der anderen japanischen Philopotamiden-Arten sowie die Bestimmungstabelle verbinden. Die Exemplare sind alle von mir selbst gesammelt. Sie kommen nur an stark fliessenden Bächen vor, da ihre Larven an Steinen in solchen Bächen leben.

GATTUNG *CHIMARRHA*

1. *Chimarrha concolor* Ulmer

1905. Ulmer, Stett. Zeitg. LXVI, p. 97, f. 75.
1906. Ulmer, Not. Leyden Mus. XXVIII, p. 91, f. 96, 97.
1911. Ulmer, Deutsche Entom. Zeitschr., IV, p. 396.
1930. Ulmer, Treubia, XI, p. 420.

Material: 1♂, Yase, Kyoto, 11. V. 1935; 3♂, 2♀, Kibune, Kyoto, 14. VI. 1935; 3♂, 5♀, Nanzenzi, Kyoto, 26. VI. 1935; 9♂, 2♀ (1♂, 1♀ in copula), Chigonozawa, Kiso-fukushima, Nagano, 12. VI. 1936; 8♂, Kibune, Kyoto, 2. VII. 1636.

Eine in Honshu bisher nicht nachgewiesene Art.

Heimat: Sumatra, Java, Japan (Honshu, Formosa).

GATTUNG *DOLOPHILODES*

2. *Dolophilodes exscisus* Martynov

1933. Martynov, Annot. Zool. Japon., XIV, p. 140, f. 2–4.

Material: 1♂, 1♀, Kurama, Kyoto, 21. IV. 1934; 2♂, Yase, Kyoto, 11. V. 1935; 2♂, Kibune, Kyoto, 14. VI. 1935; 5♂, Ôhara; Kyoto, 18. VI. 1935; 1♂, Kumogahata, Kyoto, 7. VI. 1936; 1♂, Chigonozawa, Kiso-fukushima, Nagano, 12. VI. 1936; 5♂, 4♀, Shobugahama, Nikko,

Tochigi, 30. IX. 1936; 37♂, 7♀, Kibune, Kyoto, 2. VII. 1939; 5♂, Chigonozawa, Kiso-fukushima, Nagano, 1. VIII. 1939.

Heimat: Japan (Honshu).

3. *Dolophilodes auriculatus* Martynov

1933. Martynov, Annot. Zool. Japon., XIV, p. 142, f. 5, 6.

Material: 2♂, Yase, Kyoto, 11. V. 1935; 1♂, Chigonozawa, Kiso-fukushima, Nagano, 12. VI. 1936.

Heimat: Japan (Honshu).

4. *Dolophilodes kisoensis* n. sp.

Kopf schwarzbraun, Augen schwarz. Fühler auf allen Gliedern wenigstens der basalen Hälfte breit dunkelbraun geringelt. Taster grau. Pronotum graubraun, Meso- und Metanotum schwarzbraun. Beine hellgrau, Sporne dunkler. Vorderflügel grau, mit zahlreichen helleren kleinen rundlichen Makeln gesprenkelt. Adern graubraun; Behaarung wie die Membran gefärbt, dicht. Hinterflügel ähnlich wie der Vorderflügel gefärbt, aber Behaarung schwächer; am Pterostigma dunkler als sonst. Abdomen grau; nur die letzten einigen Segmente dunkler, schwarzbraun.

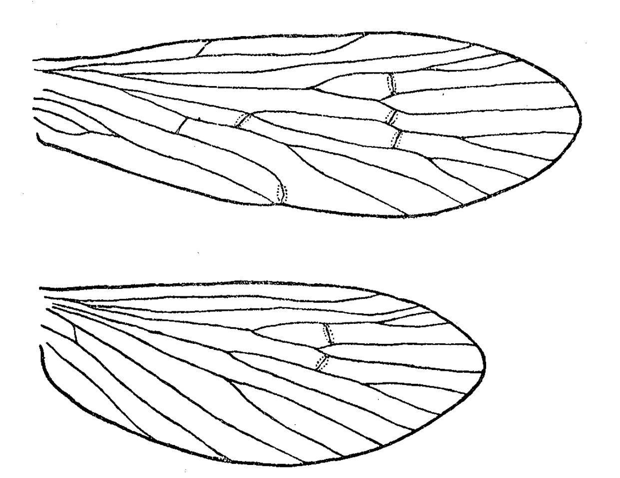


Fig. 1. *Dolophilodes kisoensis* n. sp. Vorder- und Hinterflügel.

Beim ♂ Basalglied der Genitalfüsse viereckig. Endglied derselben ungefähr zweimal so lang wie das Basalglied, schmäler als dieses, parallelseitig, am Ende an der unteren (in der Figur hinteren) Ecke abgerundet, in der Mitte mit einem schwärzlichen Streifen. Bei allen untersuchten Exemplaren richtet sich das Endglied vom Basalglied fast rechtwinklig nach oben. Appendices praeanales lang und schmal, in Dorsalansicht nach aussen gebogen, und innen an der distalen Hälfte mit kurzen schwarzen Borsten besetzt, in Lateralansicht stäbchenförmig, nach unten ganz schwach gebogen.

Körper 7 mm lang. Vorderflügel 7.5 mm lang, 2.5 mm breit. Hinterflügel 6 mm lang, 2.5 mm breit.

Material: 13♂, 5♀, Ôtakigawa-hontani, Kiso, Nagano, 4. VIII. 1939.

Heimat: Japan (Honshu).

5. *Dolophilodes* (*Philopotamus*) *japonicus* Banks

1905. Banks, Proc. Ent. Soc. Washington, VII, p. 111, pl. 3, f. 7.

Diese von Banks als *Philopotamus japonicus* beschriebene Art gehört nicht der *Philopotamus*-Gattung, weil das Endglied ihrer Genitalfüsse nicht zweiästig ist. Sie gehört sehr wahrscheinlich der *Dolophilodes*-Gattung und ist vielleicht dieselbe wie die obengenannte *D. auriculatus*. Immerhin ist es schwer genau zu vergleichen, weil Banks' Figur unvollkommen ist und die Beschreibung der oberen Genitalanhänge fehlt. Sieh auch Martynov, Annot. Zool. Japon., XIV, p. 143!

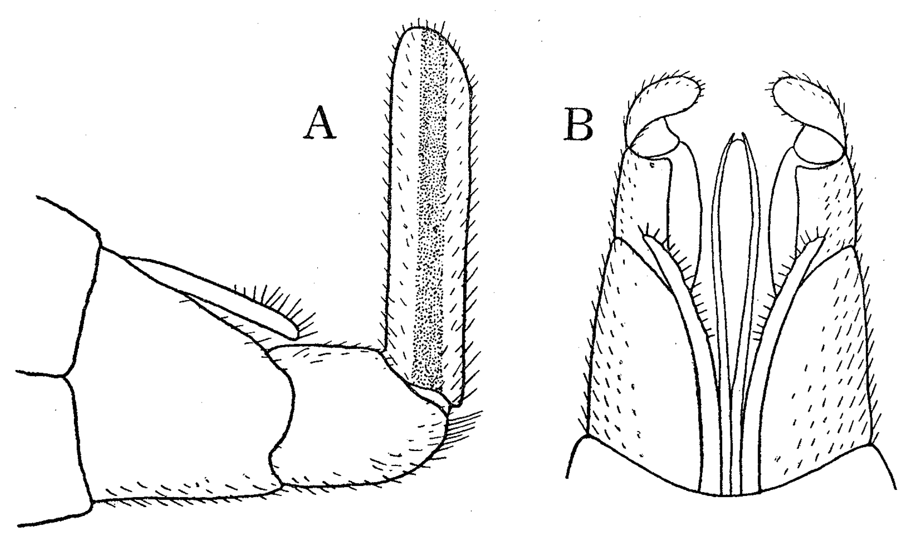


Fig. 2. *Dolophilodes kisoensis* n. sp.
Genitalanhänge des ♂. A, Lateralansicht. B, Dorsalansicht.

Bestimmungstabelle für die japanischen *Philopotamiden*-Arten.

1a. Spornzahl 1, 4, 4. .... Gattung *Chimarrha*.
Nur eine Spezies .... *Chimarrha concolor* Ulmer.

1b. Spornzahl 2, 4, 4. .... Gattung *Dolophilodes* 2

2a. Endglied der Genitalfüsse des ♂ viel länger als das Basalglied ...
.... *Dolophilodes kisoensis* n. sp.

2b. Endglied der Genitalfüsse kürzer oder höchstens so lang wie das Basalglied 3

3a. Appendices praeanales kurz, von oben gesehen dreieckig ....
.... *Dolophilodes exscisus* Martynov.

3b. Appendices praeanales länger ... *Dolophilodes auriculatus* Martynov.